



Programa da Unidade Curricular

Ano Lectivo: 2009-
2010**Projecto de Engenharia do Ambiente e
Biológica**3.º ano 2.º sem 10
ECTS

Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

Carga Horária	Horas Totais de Contacto				Docente
	T	TP	OT	S	
		15	30	16	João António Clemente Antunes
					Equiparado Professor Adjunto

Objectivos

A disciplina tem como objectivo transmitir aos alunos do curso de Engenharia do Ambiente e Biológica, os conhecimentos necessários ao desenvolvimento de projectos de operações unitárias de engenharia, nas vertentes de poluição atmosférica, poluição hídrica e da deposição de resíduos, considerando o ambiente como um todo.

Conteúdos Programáticos

Nota Introdutória – O presente documento serve de referência aos alunos matriculados na disciplina de projecto e constitui a base de orientação para a elaboração dos trabalhos, obtenção de frequência na disciplina e respectiva discussão do documento escrito e sua classificação final.

1 - Calendarização

Início das aulas – 24-02-2010

Sessões Preparatórias de Projecto – 24-02-2010 e 03-03-2010

Início de Trabalho Temático – 10-03-2010

Aulas Presenciais – 17/24/03.2010 e 7/14/21/28.04.2010 e 5/12.05.2010

Data limite para entrega de Relato Intercalar - 14.05.2010

**Avaliação final**

Época de frequência – 1ª Quinzena de Julho 2010

Limite para entrega do documento escrito – 05.07.2010

Época de exame – 2ª Quinzena de Julho 2010

Limite para entrega do documento escrito – 23.07.2010

Época de recurso – Setembro 2010

Limite para entrega do documento escrito – 13.09.2010

3 – Organização

3.1 – Nas primeiras três semanas lectivas (**Sessões Preparatórias de Projecto**) serão organizados os grupos de trabalho e serão definidos os trabalhos a desenvolver, com atribuição de orientadores e/ou co-orientadores dos mesmos.

3.2 – Seguir-se-ão (**Aulas Presenciais**) estas sessões funcionarão de modo consecutivo, nelas serão leccionados temas e técnicas inerentes às metodologias de PROJECTO.

3.3 – Cada sessão terá um tema específico, que poderá ser complementado com necessidades específicas de determinados trabalhos que estejam a ser desenvolvidos.

3.4 – Os temas específicos para estas aulas que se propõem para este ano lectivo são os seguintes:

1ª Aula

Tema: Elaboração de Documento Base – Capítulos e subcapítulos – Limitações impostas ao volume de escrita a incluir em cada um deles.

2ª Aula

Tema: Métodos de pesquisa bibliográfica. Fontes preferenciais. Bases de dados. Modos de citação bibliográfica.

3ª Aula

Tema: Diagrama geral do Processo. Definição de operações unitárias a incluir. Representação e forma de apresentação dos componentes técnicos.

4ª Aula

Tema: Técnicas e análises económicas. Descrição técnica de equipamentos. Dimensionamento de equipamentos e instalação.

5ª Aula

Tema: Planeamento e desenvolvimento de projecto. Técnicas de avaliação de projecto.



4 – Trabalhos Temáticos

Os trabalhos a desenvolver constam do quadro anexo a este relato e são os seguintes:

5 – Método de Avaliação

A avaliação será efectuada com base em três itens obrigatórios:

5.1 – Apresentação intercalar de relato escrito

Até 14 Maio 2010, apresentação de relato escrito (15 a 20 páginas), Será com base nesse documento que os alunos prosseguirão ou cessarão o trabalho.

Um júri avaliará a validade do trabalho e comunicará ao coordenador Eng.º João Antunes.

5.2 – Projecto – Documento escrito

Este documento compilará a elaboração conceptual do projecto e todo o trabalho desenvolvido. Serão entregues três exemplares, com uma antecedência mínima de 5 dias úteis relativamente à data da apresentação e discussão final.

5.3 – Apresentação e discussão final

A apresentação será efectuada perante um júri constituído para esse fim e incluindo o orientador do trabalho.

5.4 – Classificação final

A classificação final será obtida ponderando os três itens atrás citados, como segue:

Aulas Presenciais (frequência de 80% das aulas previstas) – 10%

Relato intercalar – 10%

Documento escrito – 60%

Apresentação final – 20%

6 – Disposição Finais

Nas épocas de avaliação serão afixados calendários relativos às datas de apresentação dos diferentes projectos existentes, bem como serão fixadas as datas das reuniões para atribuição de classificações.

Bibliografia